

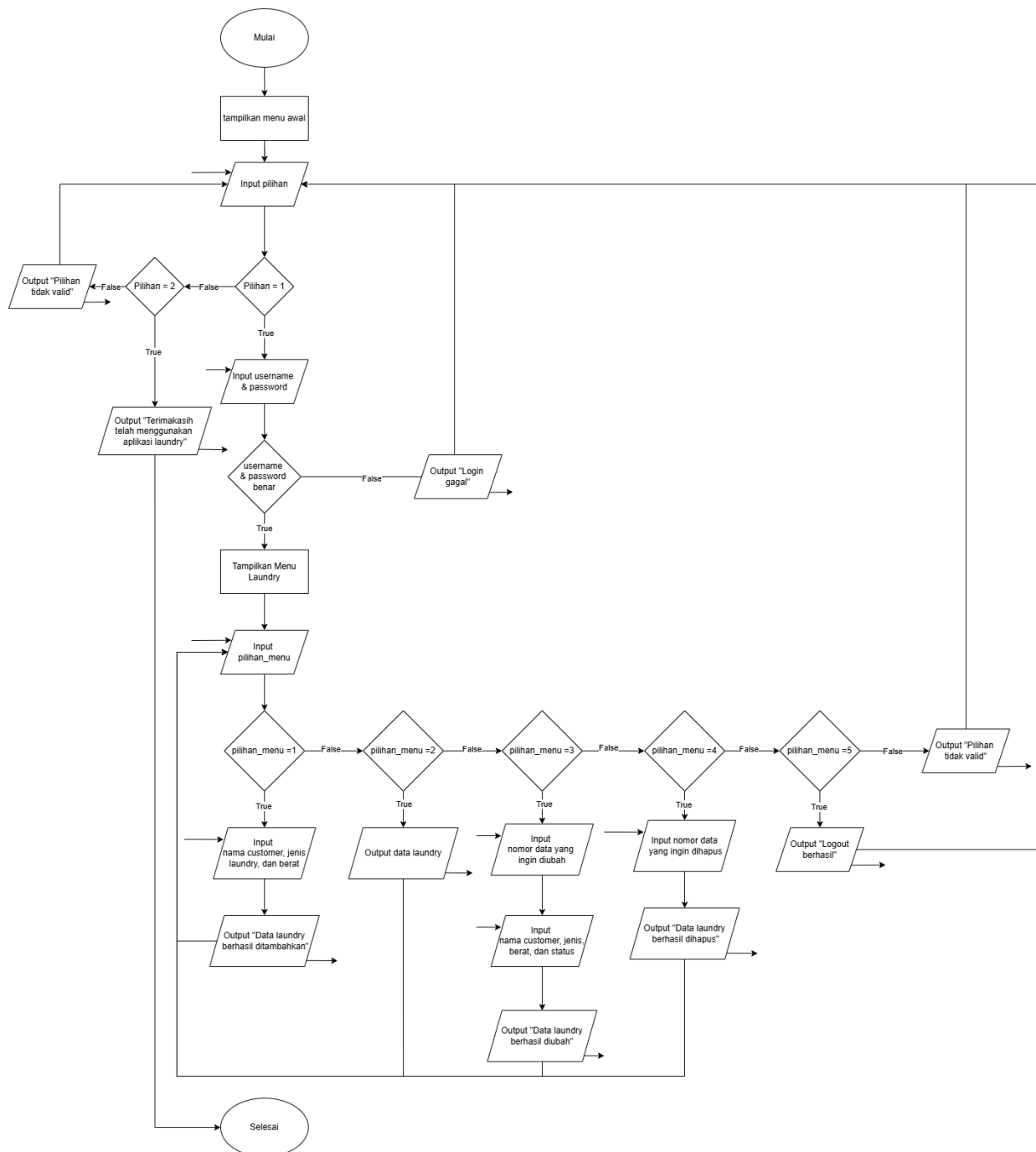
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 5**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Zeinal Abidin 2509106075**  
**Kelas B '25**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

- Mulai : Mulai menandakan dimulainya flowchart.
- Decision menu :
  - a. Menampilkan menu awal, yaitu: 1. Login, 2. Keluar.
  - b. Input pilihan.
  - c. Jika pilihan = 1, maka menampilkan input username dan password. Jika pilihan = 2, maka program berhenti. Selain 1 dan 2 pilihan tidak valid dan kembali ke input pilihan.

- Decision Login :
  - a. Input username dan password.
  - b. Jika benar, maka menampilkan menu crud. Jika salah maka kembali ke input pilihan.
- Decision Menu CRUD :
  - a. Menampilkan menu.
  - b. Input pilihan\_menu.
  - c. Jika pilihan\_menu = 1, maka akan menampilkan fitur tambah data laundry.
  - d. Jika pilihan\_menu = 2, maka akan menampilkan fitur lihat data laundry.
  - e. Jika pilihan\_menu = 3, maka akan menampilkan fitur ubah data laundry.
  - f. Jika pilihan\_menu = 4, maka akan menampilkan fitur hapus data laundry.
  - g. Jika pilihan\_menu = 5, maka logout dan kembali ke input pilihan.
  - h. Selain 1,2,3,4,dan 5 maka pilihan tidak valid.
- Selesai : Selesai menandakan akhir dari flowchart

## 2. Deskripsi Singkat Program

Ini adalah program Aplikasi Laundry sederhana. Program dirancang untuk menerapkan konsep CRUD dan menggunakan list. Program menggunakan perulangan while True agar menu utama terus ditampilkan hingga pengguna memilih untuk keluar.

## 3. Source Code

### A. Fitur menampilkan menu dan input pilihan

```
1  os.system("cls || clear")
2  print("Selamat Datang di Aplikasi Laundry, Silahkan Pilih Menu:")
3  print("1. Login")
4  print("2. Keluar")
5  pilihan = input("Masukkan pilihan: ")
```

### B. Fitur login

```
1  if pilihan == "1":
2      os.system("cls || clear")
3      print("Login")
4      user = input("Username: ")
5      pw = input("Password: ")
6
7      login_berhasil = False
8      role = ""
9
10     for a in data_akun:
11         if user == a[0] and pw == a[1]:
12             login_berhasil = True
13             role = a[2]
14             break
15
16     if not login_berhasil:
17         print("Login gagal")
18         input("Silahkan tekan enter!")
19     else:
20         print("Berhasil Login sebagai ", role)
21         input("Silahkan tekan enter!")
```

### C. Fitur menu crud dan input pilihannya

```
1 os.system("cls || clear")
2 print("Menu ", role)
3 print("1. Tambah Data Laundry")
4 print("2. Lihat Data Laundry")
5 print("3. Ubah Data Laundry")
6 print("4. Hapus Data Laundry")
7 print("5. Logout")
8 pilihan_menu = input("Masukkan pilihan menu: ")
```

### D. Fitur tambah data

```
1 if pilihan_menu == "1":
2     os.system("cls || clear")
3     print("Tambah Data Laundry")
4     nama = input("Nama Customer: ")
5     jenis = input("Jenis laundry: ")
6     berat = float(input("Berat (kg): "))
7     status = "Belum Selesai"
8     data_laundry.append([nama, jenis, berat, status])
9     print("Data laundry berhasil ditambahkan!")
10    input("Silahkan tekan enter!")
```

### E. Fitur lihat data

```
1 elif pilihan_menu == "2":
2     os.system("cls || clear")
3     print("Data Laundry")
4     if len(data_laundry) == 0:
5         print("Data laundry belum ada.")
6     else:
7         for i in range(len(data_laundry)):
8             print(f"{i+1}. Nama: {data_laundry[i][0]}, Jenis: {data_laundry[i][1]}, Berat: {data_laundry[i][2]} kg, Status: {data_laundry[i][3]}")
9         input("Silahkan tekan enter!")
```

## F. Fitur ubah data

```
1 elif pilihan_menu == "3":
2     os.system("cls || clear")
3     print("Ubah Data Laundry")
4     if len(data_laundry) == 0:
5         print("Data laundry belum ada.")
6         input("Silahkan tekan enter!")
7     else:
8         for i in range(len(data_laundry)):
9             print(f"{i+1}. Nama: {data_laundry[i][0]}, Jenis: {data_laundry[i][1]}, Berat: {data_laundry[i][2]} kg, Status: {data_laundry[i][3]}")
10            nomor_data_laundry = int(input("Masukkan nomor data yang ingin diubah: ")) - 1
11            if 0 <= nomor_data_laundry < len(data_laundry):
12                print("Input data yang ingin diubah saja, kosongkan jika tidak ingin diubah.")
13                nama = input("Nama Customer: ")
14                jenis = input("Jenis laundry: ")
15                berat_input = input("Berat (kg): ")
16                status = input("Status (Belum Selesai/Selesai): ")
17
18                if nama:
19                    data_laundry[nomor_data_laundry][0] = nama
20                if jenis:
21                    data_laundry[nomor_data_laundry][1] = jenis
22                if berat_input:
23                    data_laundry[nomor_data_laundry][2] = float(berat_input)
24                if status in ["Belum Selesai", "Selesai"]:
25                    data_laundry[nomor_data_laundry][3] = status
26
27                print("Data laundry berhasil diubah!")
28            else:
29                print("Nomor data tidak valid.")
30            input("Silahkan tekan enter!")
```

## G. Fitur hapus data

```
1 elif pilihan_menu == "4":
2     os.system("cls || clear")
3     print("Hapus Data Laundry")
4     if len(data_laundry) == 0:
5         print("Data laundry belum ada.")
6         input("Silahkan tekan enter!")
7     else:
8         for i in range(len(data_laundry)):
9             print(f"{i+1}. Nama: {data_laundry[i][0]}, Jenis: {data_laundry[i][1]}, Berat: {data_laundry[i][2]} kg, Status: {data_laundry[i][3]}")
10            nomor_data_laundry = int(input("Masukkan nomor data yang ingin dihapus: "))
11            if 0 <= nomor_data_laundry <= len(data_laundry)-1:
12                del data_laundry[nomor_data_laundry-1]
13                print("Data laundry berhasil dihapus!")
14            else:
15                print("Nomor data tidak valid.")
16            input("Silahkan tekan enter!")
```

## H. Fitur logout

```
1 elif pilihan_menu == "5":
2     os.system("cls || clear")
3     print("Logout berhasil!")
4     input("Silahkan tekan enter!")
5     break
```

#### 4. Hasil Output

```
Login
Username: jdl
Password: djka
Login gagal
Silahkan tekan enter!
```

```
Login
Username: admin
Password: admin
Berhasil Login sebagai admin
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.1 dan 4.2 Hasil Output login jika gagal dan berhasil

```
Tambah Data Laundry
Nama Customer: Zeinal
Jenis laundry: cuci
Berat (kg): 3
Data laundry berhasil ditambahkan!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.3 Hasil output tambah data

```
Data Laundry
1. Nama: Zeinal, Jenis: cuci, Berat: 3.0 kg, Status: Belum Selesai
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.4 Hasil output lihat data

```
Ubah Data Laundry
1. Nama: Zeinal, Jenis: cuci, Berat: 3.0 kg, Status: Belum Selesai
Masukkan nomor data yang ingin diubah: 1
Input data yang ingin diubah saja, kosongkan jika tidak ingin diubah.
Nama Customer:
Jenis laundry:
Berat (kg):
Status (Belum Selesai/Selesai): Selesai
Data laundry berhasil diubah!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.5 Hasil output ubah data

```
Hapus Data Laundry
1. Nama: Zeinal, Jenis: cuci, Berat: 3.0 kg, Status: Selesai
Masukkan nomor data yang ingin dihapus: 1
Data laundry berhasil dihapus!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.6 Hasil output hapus data

```
Logout berhasil!
Silahkan tekan enter!
```

Gambar 4.7 Hasil output logout

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
```

Gambar 5.1 git add

Untuk menambahkan semua file yang ada di folder saat ini ke staging area.

### 5.2 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "posttest 5"
```

Gambar 5.2 git commit

Untuk menyimpan file yang ada di staging area ke dalam repository lokal.

### 5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
```

Gambar 5.3 git push

Untuk mengupload commit dari repository lokal ke repository github.